Guião para a elaboração do trabalho de grupo

Indicações Gerais

O grupo deve ser constituído preferencialmente por 4 elementos e a classificação deste trabalho corresponde a 30% da classificação que será obtida na disciplina.

Conteúdo do trabalho

O trabalho consiste numa apresentação, em suporte PowerPoint, cuja temática geral é "O número de ouro". Cada grupo deverá escolher um dos seguintes subtemas: O número de ouro e a sequência de Fibonacci; O número de ouro e a natureza; O número de ouro e a arte; O número de ouro e a arquitetura; O número de ouro e as proporções do corpo humano.

Indicações sobre a apresentação

Suporte e duração

A apresentação é realizada em suporte PowerPoint, perspetivada para 10 a 15 minutos (no máximo), e na qual devem participar todos os elementos do grupo com igual destaque.

Estrutura

1. Apresentação. (a) Breve apontamento histórico acerca do número de ouro, (b) Exploração/explicação do ponto de vista matemático e (c) justificação sobre a escolha do subtema.
2. Desenvolvimento. Exploração de várias situações onde se observa a aplicação/identificação de número de ouro tendo em conta o subtema escolhido. (Nota: Podem recorrer a imagens ilustrativas, devendo estas ser acompanhadas com uma explicitação da presença do número de ouro).
3. Reflexão final / Conclusão. (a) Breve reflexão sobre as aprendizagens mais significativas que realizaram, as principais dificuldades que encontraram no desenvolvimento do trabalho e a forma como as procuraram superar e (b) Referir as principais ideias relacionadas com o subtema abordado.
4. Bibliografia: Deve conter os recursos bibliográficos consultados, de forma organizada e correta.

Avaliação

Na avaliação serão valorizados os seguintes aspetos:

a) Uso de um discurso claro, coerente e correto do ponto de vista da Matemática;
b) Explicitação de exemplos de aplicações relacionados com o subtema escolhido;
c) Criatividade, imaginação e organização geral do trabalho e no modo de apresentação;
d) Utilização de fontes de informação credíveis e correção das referências bibliográficas.

Prazos

Durante os meses de **abril e maio** os grupos podem marcar uma sessão de orientação tutorial com a docente para aferição do andamento do trabalho.

O PowerPoint da apresentação deve ser enviado à docente, através do moodle até ao dia **8 de junho**.

As apresentações dos diversos trabalhos decorrerão no dia **12 de junho**.